Intermonal Application No

	INTERNATIONAL SEARCH REPOR		T/AT2005/000046
A. CLASSI IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER E01B3/28		
According to	o international Patent Classification (IPC) or to both national classifica	ition and IPC	
<del></del>	SEARCHED	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Minimum do IPC 7	ocumentation searched (classification system followed by classification $E01B$	on symbols)	
	tion searched other than minimum documentation to the extent that ${f s}$		
Electronic d	ata base consulted during the international search (name of data base	se and, where practical, sean	ch terms used)
EPO-In	ternal, WPI Data		,
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the reli	evant passages	Relevant to claim No.
Х	CH 40 591 A (HUEHNE, AUGUST) 1 August 1908 (1908-08-01) the whole document		1-15
X .	AT 410 226 B (RIESSBERGER KLAUS E DR.TECHN) 25 March 2003 (2003-03-	OIPL.ING. 25)	1-3,5,6, 9-11,15, 16
	the whole document		· .
χ .	US 1 020 973 A (W.W.PRISHOLM) 26 March 1912 (1912-03-26) page 1, line 54 - line 90; figure	es 1-4	1-11
A	US 1 795 817 A (YEOMANS WALLACE ( 10 March 1931 (1931-03-10). page 2, line 55 - line 60; figure		5
	-	-/	
X Furt	ther documents are listed in the continuation of box C.	Patent family memb	ers are listed in annex.
"A" docum consider "E" earlier filing o "L" docum which	ent which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another	or priority date and not cited to understand the invention  "X" document of particular or cannot be considered involve an inventive ste	d after the international filing date in conflict with the application but principle or theory underlying the elevance; the claimed invention lovel or cannot be considered to powhen the document is taken alone elevance; the claimed invention
"O" docum other	on or other special reason (as specified) sent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means ent published prior to the international filling date but shan the priority date claimed	cannot be considered to document is combined ments, such combination in the art.  *&* document member of the	o involve an inventive step when the with one or more other such docu- on being obvious to a person skilled e same patent family
Date of the	actual completion of the international search	I Date of mailing of the int	temational search report

Name and mailing address of the ISA

5 October 2005

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016 2'8 OCT 2005

Authorized officer

Movadat, R

International Application No
PCT/AT2005/000046

		1017 A120037 000040
C.(Continu Category °	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT  Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 930 522 C (GESSNER MAX DIPLING. DIPLING) 18 July 1955 (1955-07-18) page 2, line 61 - line 68; figure 3	12-14
<b>X</b> :	WO 01/79610 A (COMPOSITE DAMPING MATERIAL N.V. IN HET KORT "CDM"; NIGTEVECHT BEHEER B) 25 October 2001 (2001-10-25) page 3, line 7 - line 30; figures 1-3	17-26
· ·	DE 296 11 823 U1 (DEUTSCHE ASPHALT GMBH, 63263 NEU-ISENBURG, DE) 17 October 1996 (1996-10-17) figures 1-5	17-21,26
	DE 199 57 223 A1 (PFLEIDERER INFRASTRUKTURTECHNIK GMBH & CO. KG) 21 June 2001 (2001-06-21) page 3, paragraph 3; figures 3a-3c	17-26
		·
		*

International application No. PCT/AT2005/000046

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)
This inte	mational search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1.	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2.	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Вох П	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)
This Inte	ernational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
See	supplemental sheet
U	
1. <b>X</b>	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4.	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Remarl	The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.  No protest accompanied the payment of additional search fees.

Form PCT/ISA/210 (continuation of first sheet (1)) (July 1992)

International application No. PCT/AT2005/000046

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims: 1-16

Tie with receiving element being disposed offset.

2. Claims: 17-26

Tie with stepped longitudinal beams.

Form PCT/ISA/210

International Application No.	
PCT/AT2005/000046	

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
CH 40591	A	01-08-1908	NONE		
AT 410226	В	25-03-2003	AT	50799 A	15-07-2002
US_1020973	Α		NONE		
US 1795817	Α .	10-03-1931	NONE		
DE 930522	С	18-07-1955	NONE		·
WO 0179610	<b>A</b> .	25-10-2001	AU BE EP	5204701 A 1013396 A3 1274901 A1	30-10-2001 04-12-2001 15-01-2003
DE 29611823	U1	17-10-1996	NONE		
DE 19957223	Al	21-06-2001	NONE		

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

InterConales Aktenzeichen
PCT/AT2005/000046

A. KLASSI IPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES E0183/28		
	According to the Control of the Cont		
	ternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Kla RCHIERTE GEBIETE	ssifikation und der IPK	
	nenien ie debie ie der Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymb	ole )	
IPK 7	E018	,	:
Recherchie	ne aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so	owelt diese unter die recherchierten Gebiet	o fallen
Während de	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N	Name der Datenbank und evtl. verwendete	Suchbegriffe)
EPO-In	ternal, WPI Data		
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angab	e der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	CH 40 591 A (HUEHNE, AUGUST) 1. August 1908 (1908-08-01) das ganze Dokument		1-15
<b>X</b> .	AT 410 226 B (RIESSBERGER KLAUS (DR.TECHN) 25. März 2003 (2003-03-		1-3,5,6, 9-11,15, 16
	das ganze Dokument		
X	US 1 020 973 A (W.W.PRISHOLM) 26. März 1912 (1912-03-26) Seite 1, Zeile 54 - Zeile 90; Abb 1-4	oildungen ·	-1-11
<b>A</b>	US 1 795 817 A (YEOMANS WALLACE (10. März 1931 (1931-03-10) Seite 2, Zeile 55 - Zeile 60; Abb 1,6,7		5
V Weit	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu	X Siehe Anhang Patentfamilie	
entn	ehmen ·		
"A" Veröffer aber n "E" älteres	Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : ttlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, icht als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen	"T" Spätere Veröffentlichung, die nach den oder dem Prioritätsdatum veröffentlich Anmeldung nicht kollidiert, sondern nu Erfindung zugrundeliegenden Prinzips Theorie angegeben ist	it worden list und mit der ir zum Verständnis des der
"L" Veröffer schein andere	dedatum veröffentlicht worden ist utlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- en zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer ni im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden er die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie	"X" Veröffentlichung von besonderer Bede kann allein aufgrund dieser Veröffentli erfinderischer Tätigkeit beruhend betra "Y" Veröffentlichung von besonderer Bede	chung nicht als neu oder auf achtet werden utung; die beanspruchte Erlindung
ausgef "O" Veröffer eine B "P" Veröffer		kann nicht als auf erfinderischer Tätigi werden, wenn die Veröffentlichung mi Veröffentlichungen dieser Kategorie in diese Verbindung für einen Fachmann "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselber	t einer oder mehreren anderen I Verbindung gebracht wird und I nahellegend ist
	Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Re	cherchenberichts
. 5	. Oktober 2005	28. 10,	2005
Name und P	ostanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2	Bevollmächtigter Bediensteter	
	NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Movadat, R	

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen	
PCT/AT2005/000046	

CIFORE		FC1/A1200	<del></del>
C (Fortsetz Kategorie*	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN  Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden	den Teile	Betr. Anspruch Nr.
Α	DE 930 522 C (GESSNER MAX DIPLING.	· · · · · ·	12-14
	DIPLING) 18. Juli 1955 (1955-07-18) Seite 2, Zeile 61 - Zeile 68; Abbildung 3		
X :	WO 01/79610 A (COMPOSITE DAMPING MATERIAL N.V. IN HET KORT "CDM"; NIGTEVECHT BEHEER B) 25. Oktober 2001 (2001-10-25) Seite 3, Zeile 7 - Zeile 30; Abbildungen 1-3	· .	17-26
<b>X</b> .	DE 296 11 823 U1 (DEUTSCHE ASPHALT GMBH, 63263 NEU-ISENBURG, DE) 17. Oktober 1996 (1996-10-17) Abbildungen 1-5		17-21,26
Α .	DE 199 57 223 A1 (PFLEIDERER INFRASTRUKTURTECHNIK GMBH & CO. KG) 21. Juni 2001 (2001-06-21)	•	17-26
	Seite 3, Absatz 3; Abbildungen 3a-3c		
	, ,		
	•		
			[

# Internationales Aktenzeichen PCT/AT2005/000046

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)
Gernäß Artiket 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:  1. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr. well es sich dabel um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
siehe Zusatzblatt
1.   Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtferligt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeltig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recher-chenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs  Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.  X Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

## WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-16

Schwelle mit versetzt angeordneter Aufnahmeeinrichtung

2. Ansprüche: 17-26

Schwelle mit abgestuft ausgebildeten Längsträger

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/AT2005/000046

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	M	litglied(er) der Pate∩tfamilie		Datum der Veröffentlichung
CH 40591	Α	01-08-1908	KEINE			
AT 410226	В	25-03-2003	AT	50799	A	15-07-2002
US 1020973	Α		KEINE			-
US 1795817	A	10-03-1931	KEINE			·
DE 930522	С	18-07-1955	KEINE			
WO 0179610	A	25-10-2001	AU BE EP	5204701 1013396 1274901	A3	30-10-2001 04-12-2001 15-01-2003
DE 29611823	U1	17-10-1996	KEINE			
DE 19957223	Al	21-06-2001	KEINE			